®日本国特許庁(JP)

卯特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-75861

®Int. CI. ⁵	識別記号	庁内整理番号	❸公開	平成3年(1991)3月29日
G 06 F 15/00 B 41 J 29/38 G 03 G 15/00	3 1 0 H 2 1 0 2	7218-5B 8804-2C 8004-2H		
G 06 F 3/12 9/06	4 1 0 J	8323—5B 7361—5B		
H 04 N 1/00	107 Å	7170—5C 篧	蒼 寶求 有 間	情求項の数 5 (全13頁)・

図発明の名称 多モード装置のための待ち行列管理方法

②特 願 平2-190371

20出 願 平2(1990)7月18日

優先権主張 Ø1989年7月25日 图米国(US) 图384628

⑩発 明 者 エリザベス エム パ アメリカ合衆国 ニューヨーク州 14534 ピツツフォー

ラダイス ド マトツク ブレイス 19

⑫発 明 者 エドウイン アール アメリカ合衆国 ニユーヨーク州 14450 フエアポート

モンクルバーン ラウド ロード 500

⑪出 願 人 ゼロツクス コーポレ アメリカ合衆国 ニユーヨーク州 14644 ロチエスター

ーション ゼロックス スクエア(番地なし)

個代 理 人 弁理士 中村 稔 外7名

明 細 書

1. 発明の名称

多モード装置のための待ち行列管理方法

2.特許請求の範囲

- (1) コピー、プリント、及びファクシミリの諸ジョブを処理するためのコピー、プリント、及びファクシミリ 送受の諸モードを有している多モード装置のための待ち行列管理方法において、一下装置は、コピー、プリント、及びファクショブリントを作るためのプリンタと、ジョブプリント待ち行列と、ジョブ保持待ち行列とを含んでおり、
 - (a) 一つの装置モードにおいて、コピー、ブリント、及びファクシミリの全てのジョブを前記プリント待ち行列に挿入し、前記ジョブを前記ショブが受取られる順序で前記プリント 待ち行列において前記プリンタによってプリントされるように配列する段階と、
 - (b) 第2の動作モードにおいて、

- ① コピー及びプリントの全てのジョブを前記プリント待ち行列に挿入し、前記ジョブを を、前記ジョブが受取られる順序で前記プリント待ち行列において前記プリンタによってプリントされるように配列する段階と、
- ② ブリントすべきでない全てのファクシミリジョブを前記ジョブ保持待ち行列に揮入し、前記ファクシミリジョブを、前記ファクシミリジョブが受取られる順序で前記保持待ち行列内に配列する段階と、
- ③ 少なくとも1つの前記ファクシミリジョブを前記保持待ち行列から前記保持プリント行列へ転送する設階と、
- ③ 現在前記プリント待ち行列内にある前記 コピー及びプリントの諸ジョブのうちの任 窓のもののプリント順序を中断し、前記1つ ップ保持待ち行列から転送された前記1つ のファクシミリジョブを、前記コピー及び プリントの諸ジョブのいずれよりも先に、 前記プリント待ち行列内に置き、もって

記1つのファクシミリジョブが最初にプリントされるようにする段階と、

- ⑤ 前記1つのファクシミリジョブのプリントの後、前記プリント待ち行列内に残っている前記コピー及びプリントの諸ジョブの次の一つのプリントを再開する段階とを有している多モード装置のための待ち行列管理方法。
- (2) 多重ファクシミリジョブが保持待ち行列から プリント待ち行列へ転送され、前記多重のカッテクシミリジョブを、前記プリント待ち行列内にプリント待ち行列ウントされるべき次のコピーまたはプリショブの先に置き、前記ファクシミリジョブが前記保持待にあった順序と同じ順序に保険である段階を含む、請求項(1)記載の多モード装置のための待ち行列管理方法。
- (3) 保持待ち行列からの1つのファクシミリジョ ブのプリント開始前に、処理中の全てのコピー またはプリントのジョブのプリントを完了する

股階を含む、請求項(!)記載の多モード装置のための待ち行列管理方法。

- (4) 保持待ち行列が一杯になった場合に、すべてのファクシミリジョブを出力待ち行列へ転送する段階を含む、請求項(1)記載の多モード装置のための待ち行列管理方法。
- (5) 保持待ち行列が一杯になったことに応答して 警報メッセージを表示する段階を含む、請求項 (1)記載の多モード装置のための待ち行列管理方 注

3

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は多機能の複写機、プリンタ、及びファクシミリの踏装置に関し、更に詳細には、多機能 装置のコピー、プリント、及びファクシミリの順 序づけするための待ち行列管理方法に関する。

〔従来の技術〕

将来は、コピー、ブリント及びファクシミリの 諸機能を一つの装置に結合した多機能装置が大量 の個別単能装置に取って代るものと期待されてい る。多機能装置は現在市場にある個別単能装置の 数を減少させるであろうが、この多機能装置は、 効率的に働くためには、この装置が実行可能とな るコピー、プリント及びファクシミリの種々の機能について、優先願位及び順序づけを必要とする。 このことは、装置が複数の機能を一時に行なうことが可能になる場合に特に重要となる。

(発明が解決しようとする課題)

本発明の目的は、コピー、ブリント、及びファクシミリブリント送出しに対する要求にブブリントを作るためのブリンタと、ジョブのとをデブルを行列と、ジョブに対けない。カロピー、ブリント、及びファクシミリの諸ジョクシミリ送受の諸モードを有している多モードを確のための待ち行列管理方法を提供することにある。

(課題を解決するための手段)

本発明方法は、一つの装置モードにおいて、コピー、プリント、及びファクシミリの全てのジョブをプリント待ち行列に挿入する段階を育し、前記ジョブは、ジョブが受け取られる順序で前記プリント待ち行列内に、プリンタによってプリント

プリント待ち行列内に残っているコピー及びプリントの緒ジョブのうちの次の1つのプリントを再開する段階を有す。

7

本発明の他の特徴は、以下に図面を参照して行なう詳細な説明から明らかになる。

(車施例)

が行なわれるように配置される。更に、第2の動 作モードにおいて、コピー及びプリントの全ての ジョブをプリント待ち行列に挿入する段階を有し、 前記ジョブは、ジョブが受け取られる順序で前記 プリント待ち行列内に、プリンタによってプリン トが行なわれるように配置される。更に、ブリン トすべきでない全てのファクシミリジョブをジョ ブ保持待ち行列に揮入する段階を有し、前記ファ クシミリジョブは、ファクシミリジョブが受け取 られる順序で前記保持待ち行列内に配置される。 更に、少なくとも1つのファクシミリジョブを保 持待ち行列からプリント待ち行列へ転送する段階 を有す。更に、現在プリント待ち行列内にあるコ ピー及びプリントの緒ジョブのプリント順序を中. 断し、ジョブ保持待ち行列から転送された1つの ファクシミリジョブを、前記プリント待ち行列内 にある全てのコピー及びプリントのジョブの先に 置き、これにより、前記1つのファクシミリジョ ブを最初にプリントするようにする段階を有す。 更に、1つのファクシミリジョブのプリントの後、

8

プリンタ 7 は、外面 2 2 が適当な光導電材料で被覆されている光受容体ドラム 2 0 と、映像の準備としてドラム光導電面 2 2 を帯電させるための帯電コロトロン 2 8 とを有す。ドラム 2 0 は復写装置フレーム 3 5 内に回転自在に適当に軸支されており、ドラム 2 0 は矢印方向に回転して、その光導電面を、プリンタ 7 の露光ステーション 3 2、

現像ステーション 3 4 、及び転写ステーション 3 6 を通過させる。

ゼログラフィ処理を行なう際には、ドラム20の光導電面22を先ず帯電コロトロン28で一様に帯電させ、次いで、この帯電済み光導電面22 を露光ステーション32において露光させてドラム20の光導電面22上に静電潜像を作る。

 $1 \cdot 1$

コピーシートはドラム 2 0 の光導電面 2 2 から分離されて定着ステーション 8 0 へ送られる。この定着ステーションにおいて、ローラ形定着器 8 2 が、転写済み粉像を前記コピーシートへ定着させる。定着の後、仕上がったコピーまたはブリントはプリント排出ローラ 8 4 によってプリント出力トレイ 8 6 へ送られる。

転写の後にドラム20の光導電面22上に残っている残留トナー粒子は適当なクリーニング機構 (図示せず)によって除去される。

審類走査器9はデュアルモード走査器であり、 被走査審類110が手動で透明プラテン101上 に載せられる手動走査動作、また1つまたは 複数の被走査審類が傾斜審額である。走査器90 に載せられる自動走査が可能である。たCCD型 に動走査キャリジ105上に配置されたCCD型 接点アレイ102を有す。キャリジ105はプララ 接点アレイ102を有す。キャリジ105はにデテン101の下に往復前後走査が動するようプララーに支持されている。キャリン105は、プラテン101の一端に隣接するホームまたはパーク位 選光の後、ドラム20の光導電面22上の静電 潜像は、現像ステーション34において、単成分 磁気ブラシ式現像装置によって現像される。この 現像装置は、ドラム20の面22と現像関係になっている回転可能磁気ブラシ式ローラ50を有す。 単成分現像剤は現像装置ハウジング52から磁気 ブラシ式ローラ50へ供給される。

すりある。 がはカトーとである。 がはカトーとである。 がはカーーとである。 がはかいったがはかった。 がはかいったがはかった。 がはかいったがはかった。 がはかいったがはからいいののが出ている。 がはかいったがはかいった。 がはかいったがはかいかがいる。 がはかいったがはかいた。 がはかいったがはかいた。 がはかいたがはかいた。 がはかいたがはない。 がはかいたがはない。 がはかいたがはない。 がはかいたがはない。 がはかいたがはない。 がはかいたがはない。 がはかいたがはない。 がはないる。 がはないないできない。 がはないる。 がないる。 はないる。 がないる。 はないる。 はないる。 はないる。 はないる。 はないる。 はないる。 はないる。 はないる。 はない。 はない。 はない。 はないる。 はないる。 はないる。 はない。 はない。

1 2

置107から反対端部へ移動し、そして戻る。キャリジ105上のランプ111が被走査審類線画を照明する。ヒンジ止めされたカバーが設けられており、手動走査中はプラテン101を閉じ、使用していないときにはプラテンを覆って保護するようになっている。

自動走査動作に対しては、走査キャリジ105はパーク位置107に保留され、傾斜番類送りトレイ103上に載っている被走査奮類が書類送りトローラ113、114、115によってアレイ102を通り過ぎて一枚ずつ送られる。送りローラ113、114、115は、協同して、走査点の113、114、115は、協同して、走査点額は排出トレイ116(第1図)上に堆積されて取り出される。

第 5 図について説明すると、走査器 9 のアレイ 1 0 2 によって出力される光電帯電信号は、処理 されながらバッファ 2 0 0 によってバッファされ、 その後、この信号は A / D コンバータ 2 0 2 によ ってディジタルに変換される。走査器 9 の遠陽制 御は制御器 2 0 5 によって行なわれる。走査器 9 は通信ポート 2 0 8 及びビデオ出力ポート 2 1 0 によって走査/ブリント P W B 1 3 とインタフェースさせられる。このビデオ出力ポートは、ビデオ画像データのほかに、画素クロック、線画同期、及びページ同時の諸信号を選ぶ。

画像線画は、トランスピュータ218内に構築される「リンク」プロトコルによってページバッファ14のバッファ220へ送られる。このリン

1 5

1 6

期の諸信号を与える。各線画同期信号中、トラン

スピュータ 2 3 6 は割込み線 2 3 8 を介する割込み制御器 2 3 8 からの割込み信号に応答して内部 D M A インタフェース 2 3 7 をプログラムし、特定の数の画像信号パイトをページバッファ 1 4 からデュアルポートラインバッファ 3 2 0 の一つの側に読み込む。バッファ 3 2 0 から、画像信号が本発明のプロセス制御器 3 3 0 に入力され、この制御器において画像のグレイレベルが調節される。

に動作させられる。更に、リンク 2 3 2 、 2 3 4 の が に は り、 プリンク 7 及び を 査 3 8 3 は な で 走 行 さ せ ら で 走 行 さ せ と に で 走 行 さ で 走 行 さ で 走 行 さ で 走 行 さ で 走 行 さ な と に で は 明 す る と に ぼ 明 す る と に ぼ 明 す る と に ぼ 明 す る と に ぼ い で し り で か べ ー ジ に 力 さ れ る 。 像 じ け す る 要 求 が あ る と 、 プ リ ン 月 れ な で へ ア フ に 対 す る と 、 プ リ ン 同 間 同 期 、 及 び ページ 同 素 ク ロック 、 線 画 同 期 、 及 び ページ 同

クプロトコルは、プロセッサのオーバヘッドなし

に大量のビデオデータの自動的非同期転送を行な

うことを考慮したものである。ページパッファ制

御器 2 3 5 の制御の下で別々のリンク 2 3 2 、 2

3 4 を用い、一方のリンクで画像データを走査器

9からページバッファ14へ転送し、他方のリン

クで画像データをページバッファ14からトラン

スピュータ236 (第8図)を介してプリンタ7

へ転送することにより、極めて高い画像データ転 送速度が得られ、プリンタ 7 及び走査器 9 が同時

期、及びページ同期を出力として提供してレーザ 42へ送られるビデオ画像信号を同期させ、ドラ ム20上に映像する。

第10図について説明すると、 U I 10は圧 カ型タッチパネルオーバレイ 402 付きのディスプレイ 400を育す。ディスプレイ 400 は、操 作 員 選択及び複写装置動作データを、アイコンま たはピクトグラム及び英数字の形式で表示する。 これらは、複写装置5をプログラムするための種 々の操作員選択、並びに複写装置故障識別の命令な情報メッセージ及び命令を提供し、診断命令な どを提供する。更に、キーパネル404及びLE Dディスプレイ406が設けられている。追加の 制御器及び情報ディスプレイ及び/又は他の型の ディスプレイを設ける場合もある。

フロッピィディスクの機構を介するパイなので書込みでしかでするにするによるのである。 では、カードののでは、カードののでは、カードののでは、カードののでは、カードののでは、カードのでは、カードのでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カーでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カードでは、カー

第11 図及び第12 図を参照し、複写装置5 に

1 9

このモードにおいては、プリント及びコピーのジ ョブ300、303のみが出力待ち行列310へ 転送されて受け取られた順序でプリントされ、一 方、ファクシミリショブ305は保持待ち行列3 15内に置かれてプリントされない。第3のモー ドは解除ファクシミリモードである。このモード においては、ファクシミリジョブ305が保持待 ち行列315から解除されて出力待ち行列305 へ転送され、プリントされる。解除ファクシミリ モードにおいては、保持待ち行列310から解除 されたファクシミリジョブ305は、現在出力待 ち行列310内にあって未決定になっているプリ ントまたはコピーのジョブの先に、出力待ち行列 310内に挿入されて直ちにプリントざれる(即 ち、LIFO)。解除の時にいくつかのファクシ ミリジョブ305が保持待ち行列315内にある 場合には、全ブロックのファクシミリジョブが、 プリントを予定されている次のプリント又はコピ ーのジョブの先に、出力待ち行列310に挿入さ れる。この場合には、解除されたファクシミリジ 本発明の待ち行列管理方法は複数の動作モードを提供する。第1のモードは自動ファクシミリ解除モードである。このモードにおいては、プリント、コピー、及びファクシミリのジョブ300、303、305がジョブブリントまたは出力待ち行列310内に保持され、これらジョブが受け取られた順序でプリントされる(即ち、FIFO)。第2のモードは保持ファクシミリモードである。

2 0

ョブは、解除の時に該ファクシミリジョブがあった順序でプリントされる。或いはまた、ファクシミリジョブが個別に挿入される。この場合、解除されたファクシミリジョブは、プリントを予定されている次のプリント又はコピーのジョブの先に、出力待ち行列310に個別に挿入される。

プリント、コピー、スクショリの行うののも出力力は何時でも出力力は何時でも出力力は何時でも出たなった。保持または315カーのですが、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのののでは、カーのののでは、カーのののでは、カーののののでは、そしてこのジョンとは、カーのののでは、そしてこのジョンとは、カーのののでは、そしてこのジョンには、カーのののでは、そしてこのジョンには、カーのののでは、そしてこのジョンには、カーのののでは、そしてこのジョンには、カーのでは、そしてこのジョンには、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは

各ジョブ300、303、305はUI 10 のディスプレイ400の一つのラインにリストさ れる。これらジョブを識別するため、各ライン(従って、各ジョブ)に番号付けする。また、作る べきコピーまたはプリントの数、用紙トレイ選択 等のような個別ジョブのジョブパラメータを、ジョブがプリントを予定されている時刻に変更する。 そして、UI 10を、すでに出力待ち行列31 0内にあるジョブを待ち行列内に再び入れるよう に、プログラムする。

2 3

装置の主な構成部材を示す側面図、第2図は第1 図の装置に対するレーザブリンタの詳細を示す断 面図、第3図は第1図の装置に対する主な動作回 路を示すブロック線図、第4図は第1図の装置に 対する書類入力走査器を詳細に示す側面図、第5 図は番類入力走査器に対する走査制御回路の詳細 を示すプロック線図、第6図は書類入力走査器に よって出力された画像信号を処理するための回路 のブロック線図、第7図は画像信号を記憶するた めのページバッファ回路のブロック線図、第8図 はプリンタによるプリントのために画像信号を処 理するための回路のブロック線図、第9図はプリ ンタを動作させるための走査制御回路の詳細を示 オブロック線図、第10図は第1図の装置に対す るユーザインタフェースの主な構成部材を示すブ ロック線図、第11図は本発明におけるジョブ出 力及び保持の待ち行列の細部を示す略線図、第Ⅰ 2 図は本発明のコピー、プリント、及びファクシ ミリのジョブ待ち行列管理方法を示すフローチャ ートである。

群のファクシミリジョブ 3 0 5 が解除されると、 ・この新たに解除されたファクシミリジョブは、最 初の群のファクシミリジョブのプリントが完了す ると、直ちにプリントされる。

保持待ち行列315が一杯になった場合にファクショブが待ち行列315から自動の列315から自動の列315かの時ち行列315かの研究では、替報メッセージを開いていて説明したが、神をでは、登録がある。 という は、保持では、登録では、登録では、は、保持でのでは、15内にあるファクシミリョブのうちの若には全部を出力待ち行列310へ移動させる。

以上、本発明をその実施例について説明したが、 本発明はこれに限定されるものではなく、特許額 求の範囲に記載のごとき本発明の範囲内で種々の 変形または変更を行なうことが可能である。

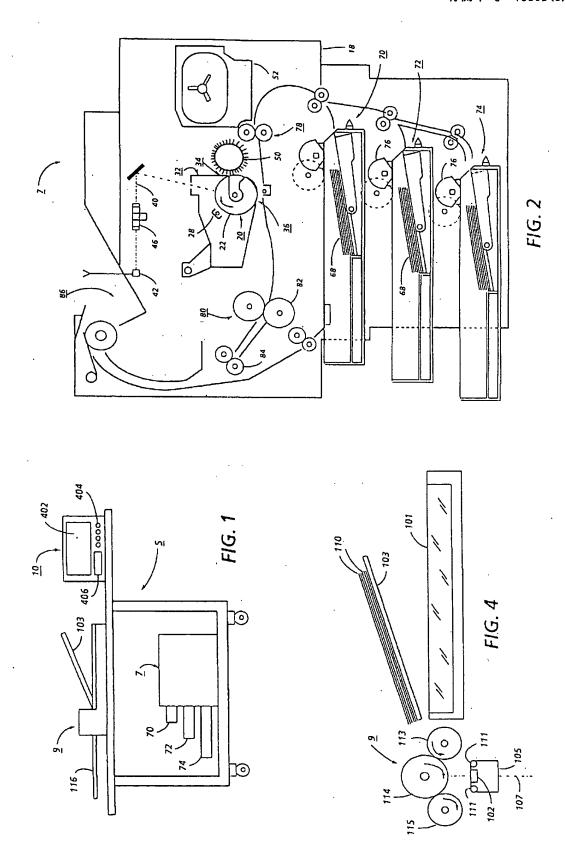
4. 図面の簡単な説明

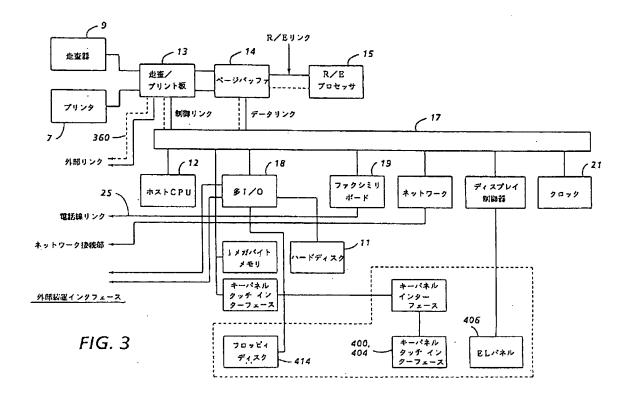
第1図は本発明の待ち行列管理方法を利用する ようにした多機能復写、プリンド報ファクシミリ

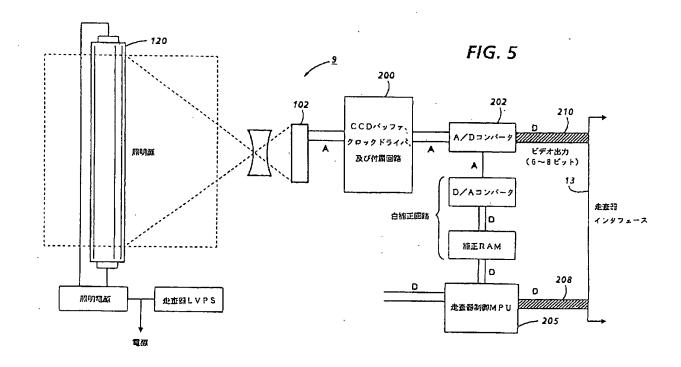
2 4

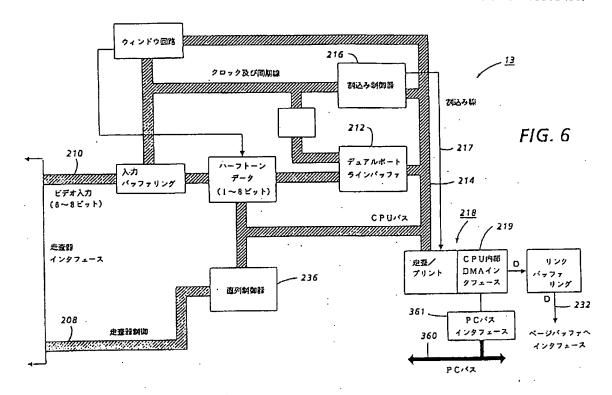
5 … 多機能復写、プリント、兼ファクシミリ装置 7 … プリンタ

g … デュアルモード書類走査器 1 0 … ユーザインタフェース 7 0、7 2、7 4 … 用紙トレイ









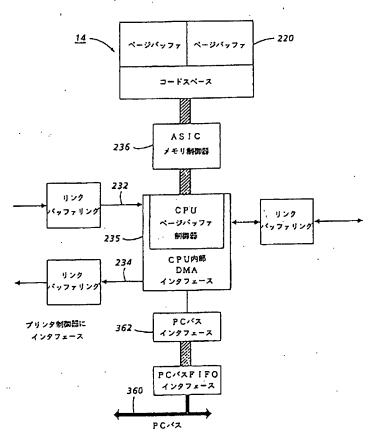
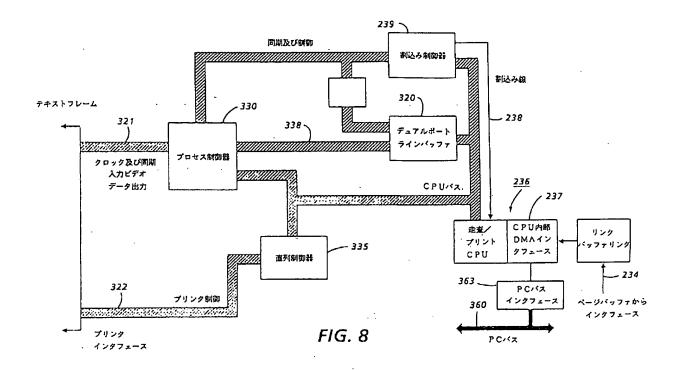
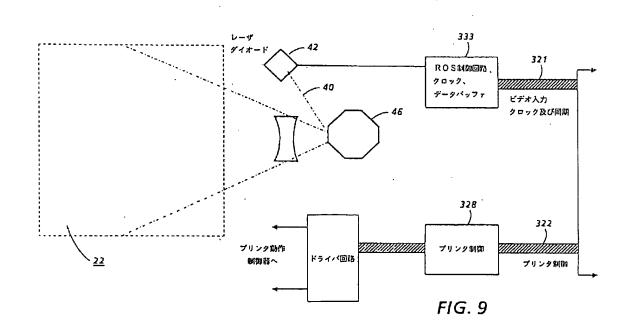
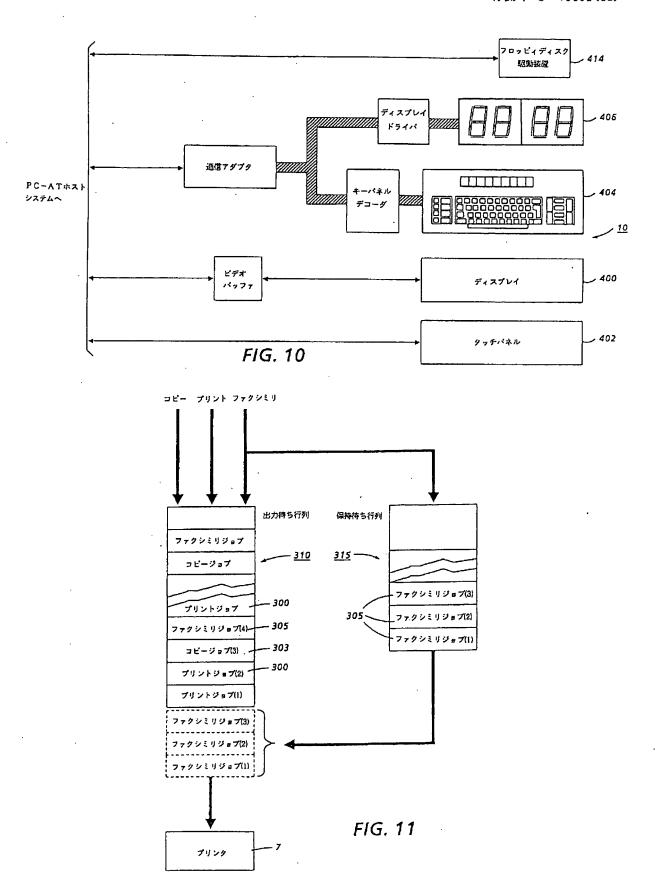
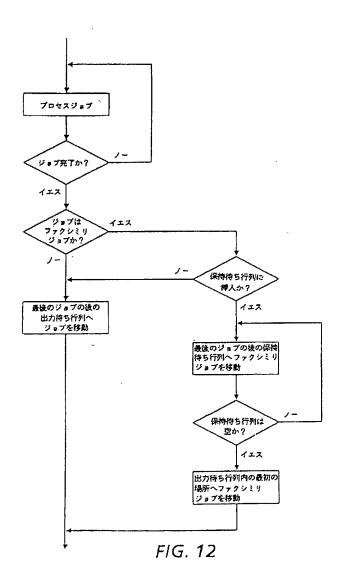


FIG. 7
-456-









- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-075861

(43)Date of publication of application: 29.03.1991

(51)Int.CI.

G06F 15/00 B41J 29/38 G03G 15/00 G06F 3/12 G06F 9/06 H04N 1/00

(21)Application number: 02-190371

(71)Applicant: XEROX CORP

(22)Date of filing:

18.07.1990

(72)Inventor: PARADISE ELIZABETH M

MONKELBAAN EDWIN R

(30)Priority

Priority number: 89 384628

Priority date: 25.07.1989

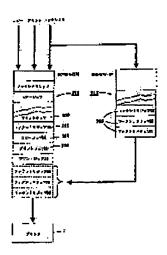
Priority country: US

(54) QUEUE MANAGING METHOD FOR MULTIPLE MODE DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To attain the sequencing of the copy, print and facsimile of a multiple function device by including a printer which prints in response to a demand for copy, print, and facsimile print transmission, job print queue and job hold queue.

CONSTITUTION: This multiple function device is provided with a printer 7 which prints in response to the copy, print, and facsimile print transmission, job output (print) queue 310, and job hold queue 315, and each mode of the copy, print, and facsimile transmission and reception for processing each job of the copy, print, and facsimile. A first mode is an automatic facsimile release mode, and a second mode is a hold facsimile mode, and a third mode is a release facsimile mode. Thus, the sequencing is attained for each kind of function, and the multiple function device is efficiently operated.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office